

**TINGKAT KONSUMSI PAKAN BENIH KERANG
ABALON (*Haliotis squamata*) PADA INTENSITAS
CAHAYA BERBEDA**



**OLEH :
GEDE RENDY WETU DINATHA
NIM 2113111028**

**PROGAM STUDI AKUAKULTUR
JURUSAN BIOLOGI DAN PERIKANAN KELAUTAN
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA**

2025



**TINGKAT KONSUMSI PAKAN BENIH KERANG
ABALON (*Haliotis squamata*) PADA INTENSITAS
CAHAYA BERBEDA**

SKRIPSI



**PROGAM STUDI AKUAKULTUR
JURUSAN BIOLOGI DAN PERIKANAN KELAUTAN
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA**

2025

SKRIPSI

**DIAJUKAN UNTUK MELENGKAPI TUGAS –TUGAS
DAN MEMENUHI PERSYARATAN UNTUK
MENCAPAI GELAR SARJANA AKUAKULTUR**



Pembimbing I,

Pembimbing II,

Dr. I Nyoman Dodik Prasetya, S.Si., M.Si
NIP. 19770609 200812 1 002

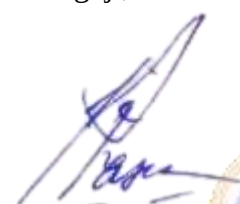
Prof. Dr. Ida Bagus Jelantik Swasta, M.Si.
NIP. 19611231 198603 1 013

Skripsi oleh Gede Rendy Wetu Dinatha ini

telah dipertahankan di depan dewan penguji

Pada tanggal 5 Juni 2025

Dewan Penguji,


Dr. I Nyoman Dodik Prasetya, S.Si., M.Si.

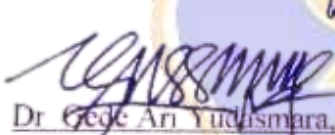
(Ketua)

NIP. 19770609 200812 1 002


Prof. Dr. Ida Bagus Jelantik Swasta, M.Si

(Anggota)

NIP. 19611231 198603 1 013


Dr. Gede Ari Yudismara, S.Si., M.Si.

(Anggota)

NIP. 19790414 200212 1 002


Jasmine Masyitha Amelia, S.Pi., M.Si

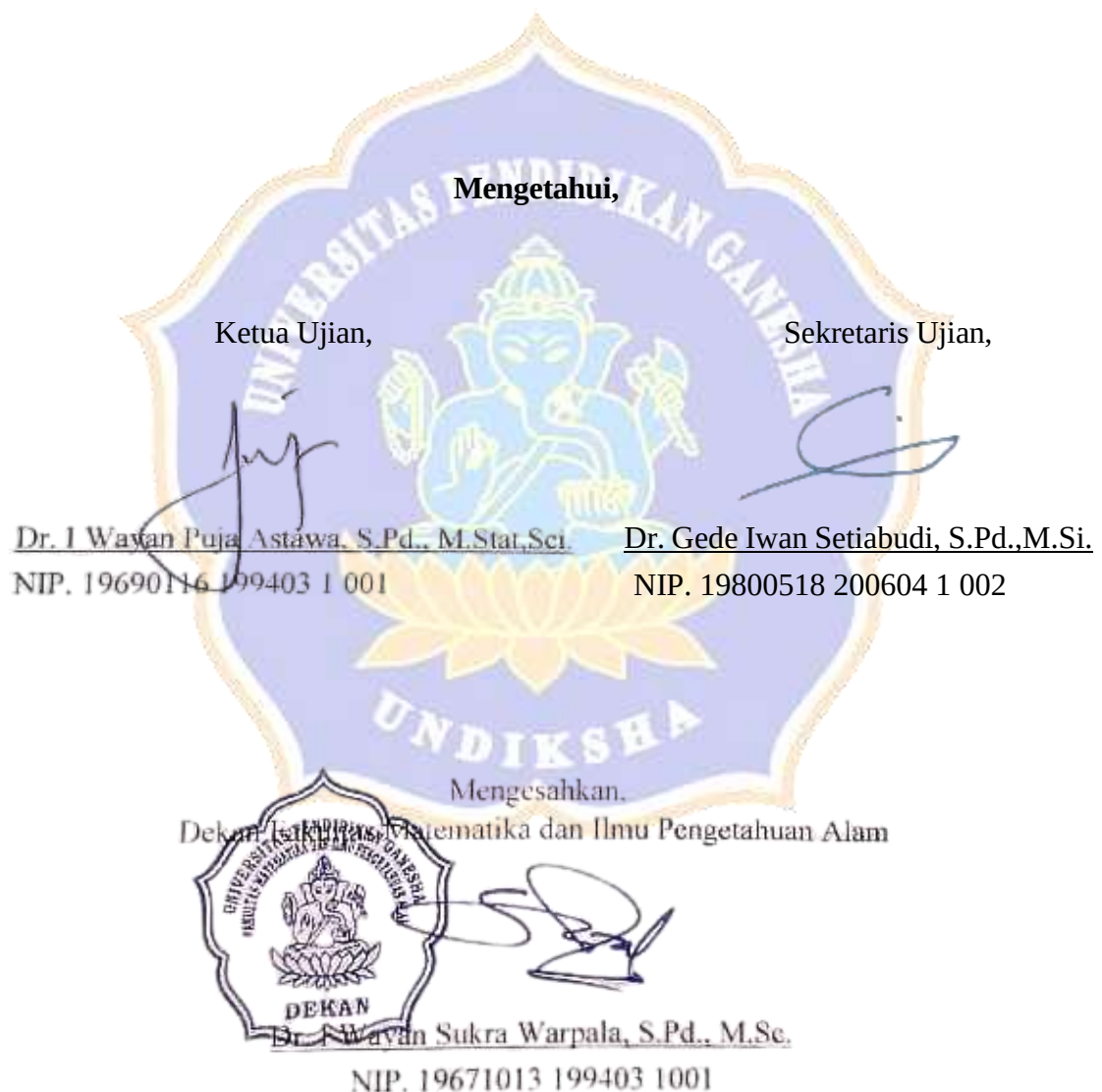
(Anggota)

NIP. 19880422 201903 2 013

Diterima oleh Panitia Ujian Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Pendidikan Ganesha
guna memenuhi syarat-syarat untuk mencapai gelar Sarjana Perikanan

Pada:

Hari : Kamis
Tanggal : 5 Juni 2025



PRAKATA

Atas rahmat dan keagungan Ida Sang Hyang Widhi Wasa/Tuhan Yang Maha Esa, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Tingkat Konsumsi Pakan Benih Kerang Abalon (*Haliotis squamata*) Pada Intensitas Cahaya Berbeda”. Skripsi ini disusun guna memenuhi prasyarat mencapai gelar sarjana perikanan pada Universitas Pendidikan Ganesha. Tentunya dalam menyelesaikan skripsi ini, penulis banyak mendapat bantuan (baik materil dan nonmateril), bimbingan dan semangat dari berbagai pihak. Untuk itu, dalam kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Prof. Dr. I Wayan Lasmawan, M.Pd. selaku Rektor Universitas Pendidikan Ganesha atas fasilitas yang diberikan sehingga penulis bisa menyelesaikan studi sesuai dengan rencana
2. Prof. Dr. I Nengah Suparta, M.Si. selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam atas fasilitas yang diberikan sehingga penulis bisa menyelesaikan studi sesuai dengan rencana
3. Dr. Gede Ari Yudasmara, S.Si., M.Si. selaku Ketua Jurusan Biologi Perikanan dan Kelautan atas fasilitas yang diberikan sehingga penulis bisa menyelesaikan studi sesuai dengan rencana
4. Dr. Gede Iwan Setiabudi, S.Pd., M.P. selaku Koordinator Program Studi Akukultur atas fasilitas yang diberikan sehingga penulis bisa menyelesaikan studi sesuai dengan rencana
5. Dr. I Nyoman Dodik Prasetia, S.Si., M.Si. selaku dosen pembimbing I atas kesabarannya, bimbingan, arahan sehingga penulis dapat menyelesaikan studi sesuai rencana
6. Prof. Dr. Ida Bagus Jelantik Swasta, M.Si. selaku dosen pembimbing II atas kesabaran, bimbingan, kritik, arahan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dari awal hingga akhir
7. Jasmine Masyitha Amelia, S.Pi., M.Si. selaku dosen atas kesabarannya, bimbingan, kritik, arahan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dan ujian dari awal hingga akhir
8. Balai Induk Udang Unggul dan Kekerangan Karangasem atas fasilitas fisik dan ketersediaan benih

9. Orang Tua yang telah banyak memberikan bantuan baik secara materi, doa, dan motivasi selama penelitian hingga penyusunan skripsi.
10. Teman-teman angkatan 2021 yang senantiasa memberikan saran, dukungan, doa, dan semangat dalam penyusunan skripsi

Semoga Tuhan Yang Maha Esa / Sang Hyang Widhi Wasa selalu memberikan kesehatan dan kesempatan untuk semua pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan skripsi ini. Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyajian skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Karena itu, penulis mengharapkan adanya kritik dan saran yang membangun dari pembaca sehingga dapat menyempurnakan karya ini. Penulis berharap semoga hasil penelitian ini bermanfaat dan berguna untuk kemajuan di bidang perikanan serta bidang keilmuan lainnya.

Singaraj, 5 Juni 2025

Gede Rendy Wetu Dinatha



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PRAKATA	iv
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Penelitian	1
1.2 Identifikasi Masalah Penelitian	2
1.3 Pembatasan Masalah	3
1.4 Rumusan Masalah Penelitian	3
1.5 Tujuan Penelitian.....	3
1.6 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II KAJIAN TEORI	4
2.1 Klasifikasi Kerang <i>Haliotis squamata</i>	4
2.2 Habitat dan Penyebaran <i>Haliotis squamata</i>	7
2.3 Parameter Kualitas Air Budidaya <i>Haliotis squamata</i>	8
2.4 Pakan Budidaya <i>Haliotis squamata</i>	8
2.5 Kebiasaan Makan Kerang Abalon.....	9
2.6 Tingkat Konsumsi Pakan (TKP)	9
2.7 Intensitas cahaya	10
2.8 Penelitian yang Relevan	11
2.9 Kerangka Berpikir	12
2.10 Hipotesis penelitian	12

BAB III METODE PENELITIAN	13
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	13
3.2 Jenis dan Rancangan Penelitian	14
3.3 Subjek dan Objek Penelitian	18
3.4 Populasi dan Sampel Penelitian	18
3.4.1 Populasi Penelitian	18
3.4.2 Sampel Penelitian	18
3.5 Variabel Penelitian	18
3.6 Alat dan Bahan Penelitian	19
3.7 Prosedur Penelitian.....	19
3.8 Teknik Analisis Data.....	20
3.8.1 Uji normalitas	21
3.8.2 Uji One Way Anova	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	22
4.1 Hasil Penelitian	22
4.1.1 Pengaruh Intensitas Cahaya Terhadap Tingkat Konsumsi Pakan	22
4.1.2 Tingkat Lux yang Menunjukkan Tingkat Konsumsi Pakan <i>Haliotis squamata</i>	23
4.2 Pembahasan.....	25
4.2.1 Pengaruh Intensitas Cahaya Terhadap Tingkat Konsumsi Pakan	25
4.2.2 Kualitas Air	28
BAB V PENUTUP.....	30
5.1 Kesimpulan.....	30
5.2 Saran.....	30
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN	33

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerang <i>Haliotis squamata</i>	4
Gambar 2.2 Kerangka Berpikir	12
Gambar 3.1 Peta Lokasi Penelitian	13
Gambar 3.2 Design Penempatan Perlakuan	15
Gambar 3.3 Penempatan Bak-Bak Percobaan.....	15



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Pre test dan post test penelitian	14
Tabel 3.2 Rancangan perlakuan pada penelitian	15
Tabel 3.3 Perlakuan Modifikasi Cahaya	17
Tabel 3.4 Alat Instrument Pengukuran.....	19
Tabel 3.5 Alat dan Bahan yang Digunakan.....	19
Tabel 4.1 Nilai Rata-Rata Intensitas Lux 15 harian	22
Tabel 4.2 Nilai Kualitas Air Penelitian Rerata 15 harian.....	22
Tabel 4.3 Total Konsumsi Pakan.....	23
Tabel 4.4 Nilai Pertumbuhan Mutlak	23
Tabel 4.5 Tingkat Konsumsi Pakan <i>Haliotis squamata</i>	23



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Waktu dan Pelaksanaan	34
Lampiran 2. Hasil Uji Homogenitas.....	35
Lampiran 3. Hasil Uji Normalitas	36
Lampiran 4. Data Pengukuran Kulit Air Harian	37
Lampiran 5. Data Pertumbuhan Berat dan Panjang Mutlak.....	39
Lampiran 6. Data Intensitas Cahaya Satuan Lux	40
Lampiran 7. Hasil Data Konsumsi Pakan.....	42
Lampiran 8. Dokumentasi Kegiatan Penelitian.....	43
Lampiran 9. Riwayat Hidup	44
Lampiran 10. Pernyataan Keaslian Tulisan.....	45

